



SYSTÉMY PRO ZDĚNÍ

✓ Malty pro všechny
typy zdiva



Cemix[®]

S Y S T E M

...komplexní řešení...



ZDICÍ PRVKY A MALTY

Zdicí malty Cemix jsou suché maltové směsi určené pro použití na širokou škálu různých druhů zdicích materiálů. Zdicí malty Cemix jsou zkoušeny a klasifikovány dle ČSN EN 998-2.

PARAMETRY ZDICÍCH MALT

Výrobek	Označení	Zrnitost	Doporučená tloušťka vrstvy	Vydatnost	Třída pevnosti
Univerzální zdicí a omítková směs	001	2 mm	12 mm	1,50 kg/dm ³	M 2,5
Zdicí malta 5	011	4 mm	12 mm	1,75 kg/dm ³	M 5
Zdicí malta 5 jemná	011 j	2 mm	12 mm	1,70 kg/dm ³	M 5
Zdicí malta 10	021	4 mm	12 mm	1,85 kg/dm ³	M 10
Zdicí malta 10 jemná	021 j	2 mm	12 mm	1,80 kg/dm ³	M 10
Zdicí malta 15	031	2 mm	12 mm	1,75 kg/dm ³	M 15
Zdicí malta pro vápenopískové a betonové bloky 20	041	4 mm	10 mm	1,70 kg/dm ³	M 20
Zdicí malta lehčená	051	2 mm	12 mm	1,00 kg/dm ³	M 5
Zdicí malta na pórobeton	061	0,7 mm	2 mm	1,30 kg/dm ³	M 5
Zdicí malta tenkovrstvá pro vápenopískové a betonové bloky 20	061 h	1,2 mm	6 mm	1,30 kg/m ³	M 20
Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5	111	2 mm	10 mm	1,50 kg/dm ³	M 5
Spárovací malta pro lícové zdivo 10	121	0,7 mm	10 mm	1,45 kg/dm ³	M 10
Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15	311	2 mm	10 mm	1,55 kg/dm ³	M 15
Reprofiláční malta	151	1,2 mm	-	1,9 kg/m ² /mm	-
Reprofiláční malta jemná	151 j	0,7 mm	-	1,9 kg/m ² /mm	-
Reprofiláční malta hrubá	151 h	2,0 mm	-	2,0 kg/m ² /mm	-
Pokryvačská malta	171	1,2 mm	7 mm	1,60 kg/dm ³	M 2,5
Pokryvačská malta bílá	171 b	1,2 mm	7 mm	1,60 kg/dm ³	M 2,5
Malta na omítkové lišty a instalace	181	1,2 mm	10 mm	1,35 kg/dm ³	M 2,5
Rychleuhnoucí opravná malta	131	0,7 mm	10 mm	1,65 kg/dm ³	M 35
Spojovací můstek	201	0,7 mm	0,7 mm	-	-
Polymercementový spojovací můstek	221	0,7 mm	0,7 - 1,5 mm	-	-
Superkontakt	241	nátěr	-	0,1 kg/m ²	-
SUPERTHERM TM - zdicí malta	017	2 mm	12 mm	0,65 kg/dm³	M 5

Zdicí malty Cemix vycházejí jak ze zkušeností s používáním tradičních zdicích materiálů (běžných pálených cihel), tak z nejnovějších poznatků získaných spoluprací s výrobcí moderních zdicích materiálů, jako jsou porobetonové bloky, tepelněizolační či broušené bloky typu THERM, vápenopískové bloky a další. Díky vlastnímu vývoji a zkušenostem spojeným s moderní průmyslovou výrobou zdicích malt, jsou dány pevné základy pro jejich kvalitní výrobu.

Pro zdění z tradičních plných cihel a pro vnitřní zdivo se používají vápenocementové malty s definovanou pevností v tlaku dle požadavků projektanta. Malty obsahují přísady vylepšující jejich zpracovatelské a užitné vlastnosti.

Pro obvodové zdivo z lehčených tepelněizolačních cihelných bloků typu THERM je i dle doporučení výrobců těchto materiálů nejvhodnější použít lehčené nebo tepelněizolační zdicí malty, jejichž plnivem je perlit nebo jiné lehké plnivo. Užitím takovýchto materiálů získává investor nezanedbatelnou výhodu v úsporách nákladů na vytápění díky odstranění tepelných mostů ve spárách, a tím celkového zvýšení tepelného odporu zdiva. Za hlavní výhody pro stavební firmy lze považovat větší vydatnost lehké malty, dostatečnou dobu zpracování, nižší hmotnost pro manipulaci a výbornou zpracovatelnost.

Pro zdění z pórobetonových bloků a rovněž broušených cihelných tvarovek, které jsou v současné době stále populárnější, jsou již tradičně dodávány speciální tenkovrstvé zdicí malty s definovanou dobou otevřeného času.

Pro lícové zdivo (lícové cihly nasákové, klinker, vápenopískové cihly, betonové zahradní tvárnice apod.) jsou určeny zdicí malty s vodoodpudivou úpravou a zvýšenou odolností proti tvorbě výkvětů.

Pro zdění z vápenopískových a betonových bloků je dodávána vysokopevnostní rychletuhnoucí malta se zvýšenou smykovou pevností ložných spár a se zvýšenou odolností proti sesedání, která tak kompenzuje vysokou hmotnost bloků.

Do sortimentu zdicích malt jsou zahrnuty také speciální malty se specifickými vlastnostmi pro použití na spárování cihelného zdiva, pro opravy starších střeš apod.



Všechny užívané zdicí prvky je třeba před vlastním zděním chránit proti nežádoucímu zavlhnutí. Cihly musí být na staveništi skladovány v nepoškozených přepravních fóliích nebo v krytých přístřešcích, aby nemohlo dojít k jejich zamokření srážkovou vlhkostí. Před srážkovou vlhkostí je také nutno chránit korunu zdiva.

Ložné spáry by u klasických zdicích malt neměly být vyšší než 15 mm. Nadměrná výška spáry může být příčinou vzniku trhlin v omítkách. Při vyzdívání musí být ložné spáry celoplošně vyplněny zdicí maltou až do obou líců zdiva.

U materiálů typu pero – drážka nesmí být styčné spáry větší než 5 mm. Tyto spáry se nevyplňují maltou!



Některé typy malt lze dodat se zimní úpravou, tzn. se zimní přísadou umožňující tvrdnutí malty i při teplotách do -5 °C. Aplikace těchto malt vyžaduje přesné dodržování speciálního technologického postupu umístěného na www.cemix.cz.

UŽITÍ ZDICÍCH MALT CEMIX S OHLEDEM NA STAVEBNÍ PRVKY

Výrobek		Zdivo						Zdicí materiál						
Název	Označení	obvodové	nosné	příčkové	výplňové	kominové	lícové	plné cihly	lehčené cihly	bloky THERM	pórobeton	vápenopískové bloky	betonové bloky	klinker
Univerzální zdicí a omítková směs	001	↑			↑			↑	↑	↑				
Zdicí malta 5	011	↑	↑	↑	↑			↑	↑	↑				
Zdicí malta 5 jemná	011 j	↑	↑	↑	↑			↑	↑	↑				
Zdicí malta 10	021	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑			↑	
Zdicí malta 10 jemná	021 j	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑			↑	
Zdicí malta 15	031	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑			↑	
Zdicí malty pro vápenopískové a betonové bloky 20	041	↑	↑	↑	↑	↑						↑	↑	
Zdicí malta na pórobeton	061	↑	↑	↑	↑						↑			
Zdicí malta tenkovrstvá pro vápenopískové a betonové bloky 20	061 h	↑	↑	↑	↑	↑						↑	↑	
Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5	111						↑					↑	↑	↑
Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15	311						↑					↑	↑	↑
Zdicí malta lehčená ¹⁾	051	↑	↑					↑	↑	↑				
SUPERTHERM TM - Zdicí malta ²⁾	017	↑	↑						↑	↑				

↑ doporučené použití ↑ možné použití ¹⁾ $\lambda \leq 0,37$ W/m.K ²⁾ $\lambda \leq 0,20$ W/m.K

a) Plné cihly

Pro zdění z plných cihel se používají základní zdicí malty **Cemix Zdicí malta 5 (011)**, **Zdicí malta 5 jemná (011 j)**, **Zdicí malta 10 (021)**, **Zdicí malta 10 jemná (021 j)** a **Zdicí malta 15 (031)** s pevností v tlaku 5, 10 a 15 MPa. Pro méně náročné aplikace lze také použít **Cemix Univerzální zdicí a omítkovou směs (001)** s pevností v tlaku 2,5 MPa. Vhodnost použití pro daný účel je dána požadovanými pevnostmi v tlaku a způsobem zpracování. Uvedené malty jsou též vhodné pro zdění cihelných bloků, v případě příček v závislosti na jejich síle. U příček slabších než 10 cm musí být použity malty pevnosti M 10.

b) Lehčené cihlené bloky typu THERM

Pro obvodové zdivo z lehkých cihelných bloků je nejvhodnějším materiálem **Cemix SUPERTHERM TM (017)**. Jedná se o tepelněizolační zdicí maltu s pevností v tlaku 5 MPa. Plnivo použité v maltě zajišťuje výborné tepelněizolační vlastnosti. Jejich součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,2$ W/m.K, který je podobný tepelnému součiniteli zdicího materiálu. Další vhodnou maltou je **Cemix Zdicí malta lehčená (051)** se stejnou pevností a součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,37$ W/m.K.

Těmito vlastnostmi jsou malty přímo předurčeny pro zdicí systémy z lehkých cihelných bloků, protože jednak nesnižují tepelněizolační schopnost užitých cihelných bloků a také lépe zachycují prnutí vznikající ve zdivu při dotvarování stavby. Ve spojení s lehčenými nebo tepelněizolačními omítkami je pak minimalizováno riziko vzniku trhlin na fasádních plochách. Na základě požadavku projektanta je samozřejmě možné použít také „klasické“ suché směsi **Cemix Zdicí malta 5 (011)**, **Zdicí malta 5 jemná (011 j)**, **Zdicí malta 10 (021)**, **Zdicí malta 10 jemná (021 j)** nebo **Zdicí malta 15 (031)**.





Nanášení malty na ložnou spáru



Kladení lehčeného bloku do malty



Přesné uložení bloku a jeho srovnání



Vyrovnaní bloku do roviny

c) Pórobetonové zdicí bloky

Pro tenkovrstvé zdění pórobetonových materiálů je určena speciální směs **Cemix Zdicí malta na pórobeton (061)**. Materiál se nanáší krabicovou zubovou lžící. Tento způsob aplikace umožňuje vysokou přesnost zdění a zároveň zachovává tepelněizolační parametry zdiva díky min. tloušťce maltové spáry. **Cemix Zdicí malta na pórobeton (061)** je určena i pro zdění ploch, které budou pouze stěrkovány, nebo omítnuty s použitím jednovrstvých omítek - **Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční (073)**, **Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)**, **Vápenosádrová omítka (026)**, **Sádrová omítka (016)**, **Sádrová omítka tenkovrstvá (136)** nebo **Jádrová omítka strojní jemná (012 j)** - na větší vrstvy.



Maltru nanášejte rovnoměrně na celou šířku spáry v průměrné tloušťce cca 2 mm.



d) Broušené cihelné zdivo

V posledních letech se při zdění objektů stále více prosazují broušené cihelné bloky typu THERM. Jedná se o obdobu klasických bloků THERM, ovšem s mnohem přesnějšími rozměry, což umožňuje použití tenkovrstvých zdicích malt. Založení první řady bloků se provádí do speciální zdicí zakládací malty. Následně jsou bloky vyzděny na zdicí maltu pro tenkou spáru, která po nanesení na ložnou spáru ulpí pouze na příčkách cihelného bloku. Další možností je použití zdicí malty pro celoplošnou tenkou spáru, která po aplikaci vytvoří souvislou plochu překrývající celou ložnou spáru. Malta má výborný součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,29 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, a vhodně tak doplňuje tepelněizolační vlastnosti bloku. Velkou výhodou těchto malt je jejich nízká spotřeba a velmi rychlý postup zdění.



Při výrobě těchto malt spolupracuje společnost LB Cemix s výrobcí broušených bloků.

Výhody:

- Jednoduché nanášení malty pro tenkovrstvé zdění a rychlé kladení přesných bloků = menší pracnost a úspora pracovního času.
- Úspora malty – jak snížením výšky ložné spáry, tak zamezením ztrát propadem (malta při tomto typu zdění prakticky nepropadá do otvorů). Úspory dle typů použitých malt činí 60 – 90%.
- Vytvoří se jednolitý rovinný podklad pod omítku, což usnadňuje následné omítání a prakticky vylučuje vznik prasklin kopírující spáry pod omítkou.
- Na minimum se sníží vnesená technologická vlhkost ve zdivu. Malé množství malty nenasytí cihelnou tvarovku vodou jako u klasického zdění, a pokud se zamezí vniknutí srážkové vody do konstrukce z vnějšího prostředí, tak se prakticky vyloučí technologické přestávky.
- Úspora na technickém vybavení staveniště – nejsou potřeba transportní sila na zdící maltu, míchací zařízení.
- Zvýšení tepelného odporu zdiva při zachování tloušťky, minimalizace tepelných mostů.
- Minimalizace rozměrových odchylek, a tudíž odstranění dozdivání a vyrovnávání před kladením stropů apod.

RADA

Malty (s výjimkou zakládací malty) jsou na ložnou spáru zdiva nanášeny speciálním pracovním nástrojem, který zabezpečí rovnoměrné rozptěření malty.

POZOR

První řada broušených cihelných bloků musí být velmi přesně založena pomocí nivelačních pomůcek a vodováhy. Případné nerovnosti vzniklé nepřesným založením či nepřesnostmi v následném zdění není již možné tenkovrstvými maltami srovnat.



Vyrovnávací souprava



Nanášení a urovnání zakládacího maltového lože



Vykrojení rohové tvarovky musí být vyplněno základovou nebo tepelněizolační maltou **Cemix Supertherm TM**, čímž je vytvořena svistá výztuha rohu.



Skladba cihelných tvarovek na rohu



Ukládání a kontrola tvarovek první řady

Nanášecí válec je jednoduché zařízení pro urychlení a zjednodušení zdění z přesných cihelných tvarovek. Maltu se dává do zásobníku, odkud se dostává při rovnoměrném pohybu válce na ložnou plochu již položených cihelných bloků. Před započatím práce s válcem je potřeba nastavit vytěkáci štěrbinu do optimální polohy. Do takto nanesené tenké vrstvy, která ulpívá pouze na žebrech tvarovky a nepropadá do jejich dutin, se pokládá nová vrstva cihel.



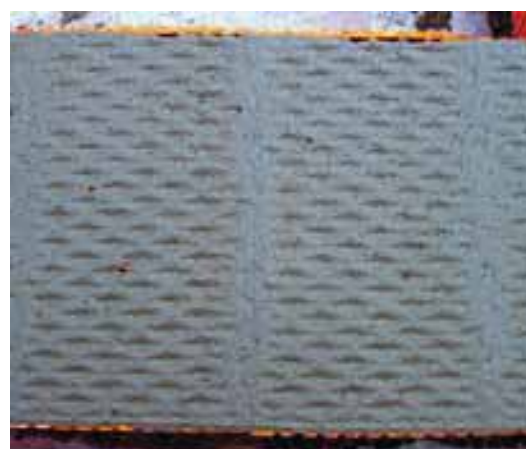
Ukládání druhé řady



Cihelné tvarovky lze zdít rovněž na celoplošnou zdicí maltu. Suchá směs se namíchá do hladké hmoty v kbelíku s předepsaným množstvím vody do požadované konzistence. Také míchadlo nebo tvarovky se před nanášením hmoty nijak neupravují, pouze za vysokých teplot nad 25°C se povrch ložné spáry lehce smočí vodou. Čerstvě namíchaná hmota se na povrch cihelných bloků klade pomocí speciálního nanášecího válce. Nanášecí válec je speciální zařízení, bez něhož nelze touto hmotou zdění z přesných cihelných tvarovek provádět.



Kladení zdicí malty pro celoplošnou tenkou spáru



Detail maltového lože (malta nepropadá)

e) Lícové cihly

Pro zdění lícových cihel (např. vápenopískových) je určena **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5 (111)**. Malta je svými vlastnostmi vhodná pro obě potřebné operace – zdění i spárování. V první operaci se provádí nanášení zdicí malty. Poté je ihned možno patřičným spárovacím nářadím (spárovačka ostrá, půlkulatá apod.) provést finální úpravu spáry, která je po vyzrání vodoodpudivá a odolná proti tvorbě výkvětů. Stejnými vlastnostmi se vyznačuje **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)**, která má však vysokou pevnost v tlaku 15 MPa a je tak vhodná pro velké zatížení těžkými vápenopískovými či betonovými bloky.

Pokud je zdivo vyzděno jiným typem zdicí malty, provádí se dodatečné spárování výrobkem **Cemix Spárovací malta pro lícové zdivo 10 (121)**. Spárování předchází proškrábání a očištění spár podle předepsaného technologického postupu.



f) Vápenopískové a betonové zdicí bloky

Z betonových bloků se na trhu objevují převážně duté betonové tvarovky pro zdění sklepních (s vloženou tepelnou izolací) či opěrných zdí nebo plotových zídek, které se vyplňují betonem. Pro zdění nosného či příčkové zdiva jsou používány vápenopískové bloky. Vzhledem ke hmotnosti bloků je vhodné použít malty s vyšší pevností v tlaku, u kterých je upravena odolnost proti sesedání a stlačení ložné spáry. Pro zdění nosného zdiva se používá cementová **Cemix Zdicí malta pro vápenopískové a betonové bloky 20 (041)** nebo **Cemix Zdicí malta tenkovrstvá pro vápenopískové a betonové bloky 20 (061 h)**, obě s pevností v tlaku 20 MPa. Pro zdění lícového zdiva je pak používána **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5 (111)** a **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)**. Zdění tvarovek by mělo probíhat podle postupu, který je dán výrobcem.



Míchání a příprava zdicí malty



Nanášení malty pro uložení první řady bloků



Nanášení malty do ložné spáry mezi bloky

g) Speciální malty

V sortimentu Cemix najdete také speciální malty pro specifická použití. Jedná se o **Cemix Pokryvačskou maltu (171)** vhodnou pro opravy a rekonstrukce starších střeš s pálenou či betonovou krytinou (lepení hřebenáčů, osazování krajových a úžlabinových tvarovek apod.), která má zvýšenou odolnost proti povětrnostním vlivům. Malta je dodávána v bílé a šedém provedení. **Cemix Malta pro omítkové lišty a instalace (181)** je cementová rychletuhnoucí malta určená pro upevnění instalací zejména v oblasti sanačních omítek a tam, kde není možné použít sádku. Pro rychlé opravy výtluků a nerovností prefabrikovaných dílů a betonu je vhodná vysokopevnostní cementová **Cemix Rychletuhnoucí opravná malta (131)**. Pro hrubou i jemnou reprofilaci poškozených míst v betonu je obzvláště vhodná **Cemix Reprofilační malta (151)**, dodávaná v několika zrnitostech (podrobný postup reprofilace viz strana 87).



h) Spojovací můstky - jak na problematické podklady

Jako kontaktní můstek, zajišťující spojení mezi podkladem a následnou vrstvou omítky a upravující velmi hladké povrchy, slouží [Cemix Polymercementový spojovací můstek \(221\)](#). S úspěchem se používá také jako podklad pod jemnou omítku při vnitřním omítání monolitických betonových či prefabrikovaných panelových stropů. Velmi hladké a nenasákové podklady lze upravit také výrobkem [Cemix Spojovací můstek \(201\)](#), který výrazně zvyšuje přilnavost následně aplikovaných vrstev. Oba výše uvedené spojovací můstky jsou dodávány v sypkém stavu. Tekutým spojovacím můstkem je výrobek [Cemix Superkontakt \(241\)](#), vyznačující se velmi malou spotřebou a výbornou přilnavostí na různé typy podkladů.

Předpokladem pro úspěšné spojení dvou vrstev je příprava podkladu. Pro podklady savé se používá penetrace, pro podklady nesavé spojovací můstky.

Základní rozdíl mezi penetrací a spojovacím můstkem:

- Penetrace je kapalina, která proniká do podkladu, snižuje jeho nasákovost a zpevňuje ho. Platí obecná zásada – čím je podklad savější, tím musí být penetrace řidší a penetrační nátěr se provádí několikrát.
- Spojovací můstek (někdy se používá termínu vazebný můstek) je kašovitá nebo sirupovitá hmota, která přilne na povrch podkladu a zvětšuje jeho plochu pro nanesení následující vrstvy (tzv. adhezní kompatibility s následnými vrstvami). Spojovací můstky buď obsahují plnivo, nebo se opatřují posypem.

Spojovací můstky jsou tedy materiály pro úpravu problematických povrchů zdících prvků či různých druhů jiných podkladových materiálů. Jejich použití je základním předpokladem pro úspěšné spojení následně aplikovaných vrstev (omítek, lepidel, stěrtek apod.) s hladkými a nenasákovými povrchy, jako jsou keramické obklady, umakart, plech, betonové prefabrikáty atd.



PRAKTICKÉ RADY

DOTAZ

Mám starou podlahu obloženou keramickým obkladem, který byl při výstavbě chybně vyspádován. Obklad je pevný, dlažba je soudržná s podkladem. Protože mám výškově rezervu, tak dlažbu nechci vysekávat, chci ji vyrovnat a znovu položit?

Dlažbu pečlivě omyjte a zbavte všech mastnot. Pokud ji přebrousíte – stačí smirkové plátno v ruce, tím lépe, ale není to podmínka. Na očištěnou dlažbu naneste válečkem adhezní můstek plněný křemičitým pískem [Cemix Superkontakt \(241\)](#). Na takto připravený povrch aplikujte ve vrstvě 3 – 10 mm [Cemix Samonivelační stěrku 20 \(060\)](#). Na vyschlou stěrku pak můžete lepit lepidly třídy C2 dlažbu.

DOTAZ

Jaký materiál je vhodný na omítnutí vápenopískového zdiva, když je jejich hladký povrch problematický z hlediska přídržnosti?

Na vápenopískové zdivo se doporučuje použít [Cemix Polymercementový spojovací můstek \(221\)](#). Je to suchá směs, která po rozmíchání vytvoří hmotu, která se na stěny nanáší válečkem. Na stěně vznikne ostrý povrch připomínající smirkové plátno. Pokud je stěna rovná, může se na takto nanesený můstek jako finální povrch použít [Cemix Vnější štuk \(023\)](#).

DOTAZ

Mohu použít [Cemix Superkontakt \(241\)](#) na hladký povrch betonové zdi a nanést na něho vápenocementovou omítku?

Na betonovou konstrukci, kterou budete omítat klasickou vápenocementovou maltou, není [Cemix Superkontakt \(241\)](#) vhodným spojovacím můstkem. [Cemix Superkontakt \(241\)](#) je disperzní materiál a používá se pod vrstvy s relativně stejným chemickým složením, jako jsou lepidla, nivelační stěrky apod. Použijte [Cemix Polymercementový spojovací můstek \(221\)](#).

DOTAZ

V nabídce máte dva spojovací můstky na hladký povrch [Cemix spojovací můstek \(201\)](#) a [Cemix Superkontakt \(241\)](#). Jaký je mezi nimi rozdíl, když mají stejné určení?

[Cemix Spojovací můstek \(201\)](#) je sypká směs dodávaná v pytlích. Rozmíchává se s čistou vodou a během nanášení je potřeba směs občas promíchat z důvodu případného usazování hrubých částic. Po aplikaci je nutné směs ponechat do úplného vytvrzení, což je minimálně 24 hod. [Cemix Superkontakt \(241\)](#) je hmota pastovité konzistence připravená k okamžitému nanášení. Obsahuje více disperzí a doba jejího schnutí je cca 6 hod.

Jak správně postavit zdivo z pórobetonových tvárnic?

DOTAZ

Pórobeton je populárním stavebním materiálem, zejména díky svojí nízké hmotnosti a dobrým tepelněizolačním vlastnostem. Pórobetonové bloky jsou vyráběny s vysokou přesností, a proto pro jejich zdění, či spíše lepení, použijeme [Cemix Zdicí maltu na pórobeton \(061\)](#). Jedná se o maltu určenou k tenkovrstvému zdění. Ve zdivu tak vzniknou pouze minimální spáry. Pro omítání pórobetonového zdiva jsou určeny [Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční \(073\)](#) a [Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená \(083\)](#), kde je použito lehčené plnivo a má lepší tepelněizolační vlastnosti. Obě omítky nanášíme na podkladní zdivo v tloušťce 10 mm a po jejím zavaznutí je zafilcujeme. Při použití jednovrstvých omítek tedy nemusíme pro povrchovou úpravu používat štukové omítky.

POZOR: Při pochybnostech o vlhkosti zdiva doporučujeme prostudovat pracovní postup pro omítání pórobetonového zdiva umístěný na www.cemix.cz

Jak opravit spáry v kamenném zdivu?

DOTAZ

Spáry proškrábněte a zvažte všech nečistot a uvolněných částic. Prostor ve spárách napenetrujte přípravkem [Cemix Penetrace hloubková](#). Po vyschnutí penetrace (nejlépe následující den) vyspárujte zdivo výrobkem [Cemix Zdicí a spárovací malta pro líčové zdivo 5 \(111\)](#).

Zdít nebo lepit?

DOTAZ

Na trhu se v posledních letech objevují stavební materiály s vysokou rozměrovou přesností. Do těchto materiálů lze zařadit pórobetonové bloky, vápenopískové cihly a bloky a také broušené bloky typu THERM. Pro postavení zdiva z těchto materiálů již není nutné používat klasické zdicí malty, ale je vhodnější použít tenkovrstvé zdicí malty, které se svým charakterem blíží spíše lepidlům. Pro lepení pórobetonu je určena [Cemix Zdicí malta na pórobeton \(061\)](#). Pro lepení vápenopískových bloků lze s úspěchem použít [Cemix Zdicí maltu tenkovrstvou pro vápenopískové a betonové bloky 20 \(061 h\)](#). K lepení broušených bloků THERM jsou dodávána zákaznická balení speciálních malt distribuovaná na trh výrobcí THERM bloků. Tyto malty jsou nanášeny pouze v minimální tloušťce, zamezují tak vzniku nežádoucích tepelných mostů v ložných spárách a umožňují rychlý průběh prací.

Přestavuji roh hospodářského stavení a nechci speciální zdicí malty a omítky. Máte materiál, kterým bych dovedl zdít a omítat?

DOTAZ

Pro nenáročná stavební díla jako jsou dílny, garáže, nástavby hospodářských stavení apod. doporučujeme [Cemix Univerzální zdicí a omítkovou směs \(001\)](#). Je to malta s třídou pevnosti 2,5 MPa a zrnem 2 mm, které je v těchto prostorách dostatečnou povrchovou úpravou. Je určena pro použití v interiéru i exteriéru.

Budu stavět garáž z vápenopískových bloků. Mohu ke zdění použít Cemix Zdicí maltu 10 (021j)?

DOTAZ

[Cemix Zdicí maltu 10 \(021j\)](#) nelze na zdění vápenopískových bloků použít. Vápenopískové bloky jsou stavebně těžké a vyžadují vysokopevnostní rychleuhnuoucí maltu se zvýšenou smykovou pevností ložných spár a se zvýšenou odolností proti sedání. Taková je [Cemix Zdicí malta pro vápenopískové a betonové bloky 20 \(041\)](#), která má třídu pevnosti M 20.

Potřebuji usadit střešní hřebenáče, které jsou z páleného materiálu. Co mi poradíte?

DOTAZ

Pro osazování hřebenových, krajových a úžlabinových tvarovek z pálené keramiky nebo betonu se zvýšenou trvanlivostí a odolností proti povětrnostním vlivům nabízíme [Cemix Pokrývačskou maltu \(171\)](#). Tato malta však není vhodná pro běžné zdění a omítání stavebních konstrukcí. Nabízíme ji i v přírodní bílé barvě.

Budu stavět relativně vysoký komín z vápenopískových cihel. Jakou maltu pro zdění i spárování, která zamezí vzniku výkvětů mi doporučíte?

















DOTAZ

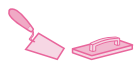
Pro tak vysoký komín je potřeba malta s vysokou třídou pevnosti. Taková je [Cemix Zdicí a spárovací malta pro líčové zdivo 15 \(311\)](#), která má třídu pevnosti M15 a nezpůsobuje výkvěty na povrchu zdicích materiálů. Je to malta vhodná pro zdění a současné spárování v jedné pracovní operaci, ideální na klinkry, líčové a vápenopískové cihly nebo štípané betonové bloky.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ












Zdicí malty **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
001	UNIVERZÁLNÍ ZDICÍ A OMÍTKOVÁ SMĚS Pro zdění i omítání běžných stavebních materiálů (např. cihly a tvarovky). Aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 18 kg/m ² při doporučené tloušťce vrstvy zdění 12 mm cca 22,5 kg/m ² při tloušťce vrstvy omítání 15 mm Vydatnost: cca 27 dm ³ čerstvé malty / 40 kg pytel	40 / 1 400 25 / 1 200
	třída pevnosti M 2,5	
011	ZDICÍ MALTA 5	40 / 1 400 25 / 1 200
011 j	ZDICÍ MALTA 5 JEMNÁ Vápencementová malta pro zdění obvodových, nosných i výplňových zdí a příček z klasických materiálů (např. plné i lehčené cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.). Není vhodná pro zdění stavebních konstrukcí z pórobetonu, skleněných tvárníc a sádrových prvků, ani pro spárování zdiva. Zrnitost: 4,0 mm 2,0 mm Spotřeba: cca 21 kg/m ² cca 20,4 kg/m ² Doporučená aplikační tl.: 12 mm 12 mm Vydatnost: cca 1,75 kg/dm ³ cca 1,70 kg/dm ³	Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.  
	třída pevnosti M 5	
021	ZDICÍ MALTA 10	40 / 1 400
021 j	ZDICÍ MALTA 10 JEMNÁ Cementová malta pro zdění obvodových, nosných i výplňových zdí a příček, komínových těles z klasických materiálů (např. plné i lehčené cihly, cihelné a betonové bloky, tvárnice apod.). Není vhodná pro zdění konstrukcí z pórobetonu, skleněných tvárníc a sádrových prvků, ani pro spárování zdiva. Zrnitost: 4,0 mm 2,0 mm Spotřeba: cca 22,2 kg/m ² cca 21,6 kg/m ² Doporučená aplikační tl.: 12 mm 12 mm Vydatnost: cca 1,85 kg/dm ³ cca 1,80 kg/dm ³	Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.  
	třída pevnosti M 10	
031	ZDICÍ MALTA 15 Cementová malta pro zdění obvodových, nosných i výplňových zdí a příček, komínových těles z klasických materiálů (plné i lehčené cihly, cihelné a betonové bloky, tvárnice apod.). Není vhodná pro zdění konstrukcí z pórobetonu, skleněných tvárníc a sádrových prvků, ani pro spárování zdiva. Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 21 kg/m ² při doporučené tloušťce vrstvy 12 mm Vydatnost: cca 1,75 kg/dm ³	40 / 1 400 Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.  
	třída pevnosti M 15	
041	ZDICÍ MALTA PRO VÁPENOPÍSKOVÉ A BETONOVÉ BLOKY 20 Speciální cementová malta pro ruční zdění konstrukcí z vápenopískových a betonových bloků. Vysokopevnostní rychletuhnoucí malta se zvýšenou smykovou pevností ložných spár a se zvýšenou odolností proti sedání. Zrnitost: 4,0 mm Spotřeba: cca 17 kg/m ² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydatnost: cca 1,70 kg/dm ³	40 / 1 400 Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku. 
	třída pevnosti M 20	
















Tepelněizolační materiály SUPERTHERM **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení pytel / paleta
017	SUPERTHERM TM - ZDICÍ MALTA	50 l / 30 ks
	<p>Pro zdění z tvárnic typu THERM, bloků z pórobetonu, liaporových cihel a ostatních zdicích materiálů s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi. Výrazně zvyšuje tepelný odpor stavební konstrukce: $\lambda \leq 0,20$ W/m.K. Svými vynikajícími vlastnostmi zabraňuje vzniku tepelných mostů ve spárách mezi zdicími prvky.</p> <p>Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 15,5 litrů (cca 8 kg)/m² při doporučené tloušťce vrstvy 12 mm Vydátnost: cca 0,65 kg/dm³</p>	<p>Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.</p>  
třída pevnosti M 5	     	














Malty pro tenkovrstvé zdění **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
061	ZDICÍ MALTA NA PÓROBETON	25 / 1 200
	<p>Ideální pro tenkovrstvé zdění stavebních konstrukcí z pórobetonu. Na objednávku se dodává i v bílém provedení.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 2,6 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 2 mm Vydátnost: cca 1,30 kg/dm³</p>	<p>Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.</p> 
třída pevnosti M 5	    	
061 h	ZDICÍ MALTA TENKOVRSŤVÁ PRO VÁPENOPÍSKOVÉ A BETONOVÉ BLOKY 20	40 / 1 400
	<p>Cementová vysokopevnostní lepicí malta pro tenkovrstvé zdění vápenopískových a betonových bloků a jiných tvarově přesných materiálů na vnitřní i obvodové zdivo.</p> <p>Zrnitost: 1,2 mm Spotřeba: cca 3,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 6 mm Vydátnost: cca 1,30 kg/dm³</p>	
třída pevnosti M 20	    	



Speciální malty **Cemix**[®]

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
111	ZDICÍ A SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 5	40 / 1 400
	<p>Pro zdění a současné spárování lícového (pohledového) zdiva v jedné pracovní operaci. Ideální na klinkry, lícové a vápenopískové cihly. Nezpůsobuje výkvět na povrchu zdicích prvků.</p> <p>Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 15 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydátnost: cca 1,50 kg/dm³</p>	
třída pevnosti M 5	    	
121	SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 10	25 / 1 200
	<p>Ruční malta pro spárování lícového (pohledového) zdiva. Ideální na klinkry, lícové a vápenopískové cihly, cihelné pásy apod. Nezpůsobuje výkvěty na povrchu zdicích prvků. Upravený povrch zatvrdlé malty ve spárách má jemnozrnnou strukturu.</p> <p>Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 2,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm (spotřeba na pohledovou plochu spár) Vydátnost: cca 1,45 kg/dm³</p>	
třída pevnosti M 10	  	







Speciální malty **Cemix**[®]

<p>311</p>  <p>třída pevnosti M 15</p>	<p>ZDICÍ A SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 15</p> <p>Pro zdění a současné spárování lícového (pohledového) zdiva v jedné pracovní operaci. Ideální na klinkry, lícové a vápenopískové cihly, šřípané betonové bloky apod. Nezpůsobuje výkvěty na povrchu zdicích materiálů (prvků). Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 16 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm (pro cihly NF 240x115x71 mm) Vydatnost: cca 1,55 kg/dm³</p> 	<p>25 / 1 200</p>
<p>171 171 b</p>  <p>třída pevnosti M 2,5</p>	<p>POKRÝVAČSKÁ MALTA POKRÝVAČSKÁ MALTA BÍLÁ</p> <p>Pro osazování hřebenových, krajových a úžlabinových tvarovek z pálené keramiky nebo betonu. Zvýšená trvanlivost a odolnost proti povětrnostním vlivům. Není vhodná pro běžné zdění a omítání stavebních konstrukcí. Zrnitost: 1,2 mm Spotřeba: cca 11 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 7 mm Vydatnost: cca 1,60 kg/dm³</p> 	<p>25 / 1 200 25 / 1 200</p>
<p>181</p> 	<p>MALTA NA OMÍTKOVÉ LIŠTY A INSTALACE</p> <p>Rychle tuhnoucí malta pro osazování rohových úhelníků, omítkových lišt, trubek a rozvodových krabic elektroinstalací apod. Není hygroskopická, plně nahrazuje sádku zejména při následném použití sanačních omítek. Není vhodná pro běžné zdění a omítání stavebních konstrukcí. Zrnitost: 1,2 mm Spotřeba: cca 13,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydatnost: cca 1,35 kg/dm³</p> 	<p>25 / 1 200</p>
<p>131</p> 	<p>RYCHLE TUHNOUCÍ OPRAVNÁ MALTA</p> <p>Pro rychlé opravy výtluků a nerovností prefabrikovaných dílců apod. Spolehlivá fixace potrubí v drážkách vysekaných v betonových konstrukcích. K vyplnění dutin mezi betonem a ocelovými zárubněmi vchodových dveří. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 16,5 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm Vydatnost: cca 1,65 kg/m²/mm</p> 	<p>25 / 1 200</p>
<p>141</p> 	<p>ANTIKOROZNÍ OCHRANA</p> <p>Hydraulicky tuhnoucí antikorozní ochrana výztuže pod reprofilační malty Cemix s vynikající přidržitelností na oceli i betonu. Je nepropustná pro chloridy a vodu. Minimální síla výsledné ochrany musí být 1,0 mm. Spotřeba: 0,19 kg/bm / Ø14 mm</p> 	<p>5 / - 1 / -</p>



Zdicí malty lehčené **Cemix**[®]




No.1
Cemix

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
<p>051</p>  <p>třída pevnosti M 5</p>	<p>ZDICÍ MALTA LEHČENÁ</p> <p>Pro zdění lehčených materiálů; vhodná na svisté děrované tvárnice typu THERM. Zvyšuje tepelný odpor stavební konstrukce: $\lambda \leq 0,37$ W/m.K. Zabraňuje vzniku tepelných mostů ve spárách mezi zdicími prvky. Není vhodná pro zdění konstrukcí z pórobetonu, skleněných tvárnice a sádrových prvků, ani pro spárování zdiva. Zrnitost: 2,0 mm Spotřeba: cca 12 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 12 mm Vydatnost: cca 1,0 kg/dm³</p> 	<p>30 / 1 200</p> <p>Materiál se zimní úpravou dodáván na zakázku.</p>  

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ




Spojovací můstky **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
201	SPOJOVACÍ MŮSTEK	25 / 1 200 5 / 1 000
	<p>Spojovací můstek (adhezni nátěr) slouží pro úpravu velmi hladkých a nenásávkavých podkladů (hladké betony, keramický stěp, dlaždice, umakart, plech, extrudovaný polystyren apod.) Spolehlivě snižuje a vyrovnává nasávkavost podkladů a drsnou strukturou výrazně zvyšuje přídržnost následně aplikovaných materiálů (lepidla, podlahové stěrky). Maximální tloušťka nanášené vrstvy je 1 mm. Nelze používat na povrchově neošetřené kovové stavební prvky.</p> <p>Zrniťnosť: 0,7 mm Spotřeba: cca 0,9 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 0,7 mm Vydatnosť: cca 31 m² / 25 kg pytel, cca 6 m² / 5 kg pytel při dop. tloušťce vrstvy</p>	
221	POLYMERCEMENTOVÝ SPOJOVACÍ MŮSTEK	25 / 1 200
	<p>Pro úpravu velmi hladkých povrchů – vytváří drsnou podkladní vrstvu. Spolehlivě vyrovnává extrémně vysokou nebo nízkou nasávkavost podkladu (vápenopískové bloky a cihly, pórobeton, bloky a panely z lehkých betonů, konstrukce z betonových prefabrikátů, monolitických betonů apod.). Výrazně zvyšuje přídržnost následných vrstev (lepidla, stěrková hmoty, omítky) a optimalizuje rychlost jejich tuhnutí.</p> <p>Zrniťnosť: 0,7 mm Spotřeba: cca 1-2 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 0,7 - 1,5 mm Vydatnosť: cca 12,5 - 25 m² / 25 kg pytel</p>	
241	SUPERKONTAKT	5 / -
	<p>Základní nátěr – adhezni můstek plněný křemičitým pískem – na hladké nesavé kompaktní podklady, jako jsou veškeré obklady, cementové a anhydritové potěry, potěry z litého asfaltu, OSB desky, pískovce, syntetické nátěry s výjimkou polyethylenu. Pod těsnící hmoty balkonů, teras, sprch. Vysoká přílnavost na hladkých podkladech.</p> <p>Spotřeba: 0,25 - 0,40 kg/m²</p>	



Opravné hmoty **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
151	REPROFILAČNÍ MALTA	25 / 1 200
151 j	REPROFILAČNÍ MALTA JEMNÁ	25 / 1 200
151 h	REPROFILAČNÍ MALTA HRUBÁ	25 / 1 200
	<p>Jednokomponentní speciální reprofilační cementová malta. Malta pro opravy výtlučků a nerovností prefabrikovaných dílců apod., obzvláště vhodná k reprofilaci poškozených míst v betonu.</p> <p>Malta s velmi dobrou zpracovatelností, vysokou mechanickou pevností a odolností, vysokou odolností proti rozmrazovacím solím a odolností proti rozpínání. Vykazuje minimální smrštění. Aplikace bez spojovacího můstku jen na napenetrovaný povrch Cemix Penetrací hloubkovou.</p> <p>Zrniťnosť: 1,2 mm Spotřeba: cca 1,9 kg/m²/mm 0,7 mm cca 1,9 kg/m²/mm 2,0 mm cca 2 kg/m²/mm</p> <p>Vydatnosť: cca 1,9 kg/m²/mm cca 1,9 kg/m²/mm cca 2,0 kg/m²/mm</p>	